



取扱説明書

株式会社 島津理化

100-751



流 速 / 水 温 セ ン サ

Flow Rate Sensor

PS-2130

ご使用に際しての安全上の注意事項

- この取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。
- いつでも取扱説明書が使用できるように大切に保管してください。
- 当社では誤った使い方をしたときに生じる危険や損害の程度を、次のように規定しています。

 注 意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。
注 記	機器を正しく使用していただくための情報を示しています。

絵表示の意味

	この絵表示は、禁止事項を示しています。 この絵表示の近くに、具体的な禁止内容を表記しています。
---	--

安全上の注意

 注 意
 センサは精密な電子機器です。取扱いには十分に注意し、衝撃を加えないようにしてください。

1. はじめに

この度は、『流速/水温センサ PS-2130』をお買い上げいただきまことにありがとうございます。

流速/水温センサは、流速と水温を同時に測定することのできるマルチ計測センサです。環境学習におけるフィールド調査などで活用することができます。

流速/水温センサは、SPARK PS-2008 や GLX PS-2002 のようなデータロガーに接続して使用するか、もしくは Pasport インターフェイスを介してコンピュータに接続して使用します。いずれの場合においても連続的な変化を簡単に測定、記録し、解析することができます。

2. 製品構成

- ① 流速/水温センサ 1 台
- ② 取扱説明書（本書） 1 部

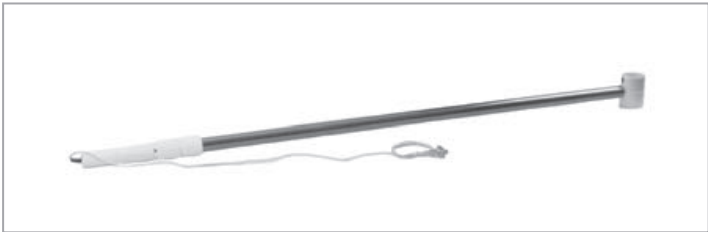


図 1 製品外観

3. 製品仕様

測定範囲	流速 0 ～ +3.5 m/s 水温 -3℃ ～ +42℃
測定精度	0.03 m/s
測定単位	流速 m/s, fps, kph, mph, ノット 水温 ℃, F, K
プローブ長	0.9 ～ 2.1m (可変)
測定可能な最小深さ	3.8cm
最大サンプリングレート	20Hz
重さ	約 800g

4. 使用上のヒント

- ・ センサのプロープ部に組み込まれているプロペラが常に流れの方向に向いているようにします。プロペラが傾いていると測定結果に影響がでます。
- ・ 1m/s 以上の速い流れでは、サンプリングレートは 5Hz に設定することをお勧めします。
- ・ 測定中はプロープがぶれることのないようにしっかりと保持してください。
- ・ もし測定中に値がゼロを示した場合には、プロープ内部にゴミが挟まっていないかどうか確認してください。
- ・ 岩付近は流れが乱れており、測定値が安定しない場合があります。できるだけ流れの安定している場所を選んでください。
- ・ 使用後はプロープが腐食するのを防ぐため、よく乾燥させて保管してください。



図 2 測定例

⚠ 注意	
	・ 流速/水温センサを使用する際は、周囲の環境に細心の注意を払ってください。 ・ 特に、フィールド調査においてセンサを使用する際は、暴風雨などの悪条件下での測定は避けるようにしてください。 ・ 水際でセンサを伸ばす時には、必ず足元が安定していることを確認してから行ってください。

5. 保証・アフターサービス

5.1 保証書（別添）

- 保証書は、お買上げの販売店または弊社支店・営業所からお渡しします。「製品名、形式、機体 No.（記載のあるもののみ）、お買上げ日」の記載をお確かめのうえ、大切に保管してください。製品名、形式、お買上げ日が記載されていない場合は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。
- 保証期間は、お買上げ日より 1 ヶ年間です。保証書の記載内容により、無償で修理いたします。
- 保証期間経過後の修理については、お買上げの販売店または弊社支店・営業所にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有償で修理いたします。

5.2 修理を依頼されるとき

- ご連絡いただきたい内容
 - 製品名
 - 製品の形式
 - 機体 No.（記載のあるもののみ）
 - お買上げ日
 - 故障の内容（できるだけ詳細に）

} 保証書または本器に貼付されている銘板などをご参照ください。
- 保証書は必ずご提示ください。

© Copyright 2010 株式会社島津理化

株式会社 島津理化

〒136-0071 東京都江東区亀戸 6 丁目 1 番 8 号
TEL. (03) 5626-6600 URL : <http://www.shimadzu-rika.co.jp>

本製品の技術のお問合せは、コールセンターまで
フリーダイヤル 0120-376-673（携帯電話、PHS ではご利用になれません。）
受付時間 平日 9:00～12:00, 13:00～17:00

e-mail : soudani@shimadzu-rika.co.jp FAX : (075) 823-2804

M100751D1012TY001